

Abstrak

Tujuan dari penelitian ini ialah mengembangkan suatu sistem berbasis teknologi *push* untuk menyampaikan berbagai informasi terbaru dalam bentuk notifikasi yang nantinya akan langsung diterima oleh *smartphone* pengguna. Sistem ini nantinya akan menggunakan teknologi websocket yang didukung dengan Node.js. Metode penelitian yang digunakan adalah metode analisis dan metode pengembangan piranti lunak V-Model dimana pada metode ini, setiap tahap yang dikerjakan diuji terlebih dahulu sebelum berlanjut ke tahap berikutnya. Hasil yang ingin dicapai yaitu sebuah sistem yang dapat mengirim informasi secara langsung ke pengguna dengan mengirim pesan dari *web server*, pengguna menerima notifikasi ini di *smartphone* mereka. Simpulan yang dapat diberikan: (1) Perancangan dan pengembangan ini menghasilkan sistem push notifikasi memungkinkan administrator *web server* mengirimkan notifikasi ke *smartphone* pengguna secara *real time* melalui internet. (2) Melalui *web server* sistem push notifikasi, administrator dapat mengirimkan notifikasi secara *broadcast* kepada seluruh pengguna, *multicast* ke grup tertentu ataupun secara personal sesuai dengan username pengguna. (3) Melalui aplikasi mobile sistem push notifikasi, pengguna dapat mengakses jadwal kelas.

Kata kunci : *Push Notifikasi, Websocket, Node.js*